

# MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter

## IVA Pro



- ▶ 即使在极端天气和恶劣条件下，也可在周界进行可靠的远距离防盗探测
- ▶ 基于先进的背景剪除技术，可以可靠地探测移动对象，包括爬行的人
- ▶ 轻松配置和校准

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Perimeter非常适合在建筑物、能源设施和机场的周界进行可靠的远距离防盗探测，即使在极端天气条件下也依然表现出色。它基于先进的背景剪除技术，可以在各种环境和照明条件下探测室内外的爬行、翻滚和其他可疑移动，同时大大减少误报。

### 功能

#### 任务关键型长距离防盗探测

IVA Pro Perimeter基于先进的背景剪除技术和光流分析，对定向移动高度敏感。它可以探测翻滚、爬行或经过伪装的职业盗窃犯。IVA Pro Perimeter的探测距离是IVA Pro Buildings和IVA Pro Traffic探测距离的两倍。它还可以智能地适应条件苛刻的场景，例如明暗差异大或各类环境条件，如雨、雪、云、飘动的树叶和摄像机晃动。

#### 其他跟踪模式

IVA Pro Perimeter提供针对以下任务进行了优化的专用跟踪模式：

跟踪模式	说明
周界跟踪(2D)	防盗探测
周界跟踪(3D)	
人员跟踪(3D)	统计人数，并在摄像机呈俯视角度且场景中只有人员时效果出色
博物馆模式(2D)	在人员接近被监控对象而未完全进入限制区域时发出报警
船舶跟踪(2D)	探测并跟踪主动在水中移动的船只

#### 对象分类

使用3D跟踪模式时，会根据大小、速度和形状自动确定以下对象类别：

- 人员
- 二轮车辆
- 汽车
- 卡车

#### 报警和统计任务

系统可执行以下报警和统计任务：

- 探测位于单个或多个（最多三个）指定探测区的对象，或以指定顺序/在指定时间进入或离开上述探测区的对象
- 检测以指定顺序或在指定时间多次跨越警戒线的情况，警戒线数量为一至三条
- 探测穿越某个路线的对象
- 探测在相关时间在某一半径的区域内徘徊的对象
- 探测开始或停止移动的对象
- 探测遗留或已移走的对象
- 根据规范探测大小、速度、方向和纵横比等属性在配置的时间内发生变化的对象
- 对穿越虚拟线的对象进行计数
- 对区域内的对象进行计数并在达到预设阈值时报警
- 使用脚本组合任务

#### 筛选器

为增强稳健性，可对IVA Pro Perimeter进行配置，以便忽略指定的图像区域和小物体。此外，您可以任意组合物体的大小、正反方向、纵横比、色彩和速度过滤器，以便针对对象创建特定探测规则。您还可以存储有关对象属性的统计数据，并使用这些数据微调对象过滤器。您也可以通过对选择视频中大致相似的对象来定义对象属性。

#### 真实的大小、速度和位置

IVA Pro Perimeter包括将2D像素转换为3D真实度量的校准功能，包括用于跟踪用例的对象的大小、速度和地理位置。

### 前端智能技术概念

前端智能技术允许用户在不操作时减少带宽和存储，并在出现视频分析报警时切换回高图像质量。报警条件可以通过装置上的继电器输出或报警连接线路生成信号，以将视频图像传送给解码器或视频管理系统。此外，报警还可传输至视频管理系统以启动更多的报警方案。除创建报警以外，IVA Pro Perimeter还可生成用于描述所分析场景内容的元数据。此类元数据通过网络发送，并且可以与视频流一起记录或独立于视频流进行使用。

### 取证搜索

所录制的元数据可用于全面取证搜索，并且可在Bosch视频管理系统(Bosch VMS)中更改规则，甚至可在事发后如此操作。您可针对每次搜索定义和调整新任务，然后对记录的元数据进行相应的扫描和评估。取证搜索功能的效率非常高，在数秒内即可扫描完包含大量事件的录像数据库。

### 直观的图形用户界面

可通过Configuration Manager软件进行设置。基于向导的图形用户界面可以指导用户完成配置。它提供了设置IVA Pro Perimeter以及指定探测或计数任务所需的所有工具。所有配置选项均以反馈叠加图层的方式显示，并且可以直接进行编辑，从而进行直观配置。

探测到移动时，在显示画面上用黄线突出物体轮廓，其移动则显示为绿色轨迹。如果对象及其移动符合某个探测器任务中指定的规则条件，则会生成报警并且对象的轮廓颜色会变为红色。此外，它还可以使用[I]标记闲置的对象，使用[X]标记被移走的对象。

### 配置

只需要最低限度的配置，IVA Pro Perimeter就可以探测场景中的移动对象并报警。要在探测率、探测距离和误报抗性方面实现出色性能，请添加校准并切换到3D处理。场景默认配置为常见的任务提供了示例配置。它还支持更复杂的设置：GUI中最多可设置16个独立任务，并且在每个任务中均可利用报警对象属性来限制报警对象。可以使用任务脚本编辑器来微调和组合预定义任务。

### 自动校准

IVA Pro Perimeter结合选定的摄像机提供自动校准功能。这些摄像机使用AI技术检测和分析场景中的人员用于确定校准参数。因此，单击一次即可进行校准，之后可进行常规的人工验证。

### 辅助校准

校准功能使用摄像机的内部传感器和用户输入。可以通过在地图上标记地点或通过测量地面上的高度和距离来提供用户输入，例如，通过标记穿过场景的人。校准工具会指导用户完成所有必要的步骤。它支持通过录像进行校准，允许一个人穿过场景并在之后的校准过程中用作已知参考。

### 随附部件

数量	组件
1	许可证

### 技术指标

#### 兼容性

有关受支持摄像机的信息，请参阅Bosch视频系统产品选择器：[www.videoselector.boschsecurity.com](http://www.videoselector.boschsecurity.com)

#### 配置

可以使用免费软件Configuration Manager配置IVA Pro，软件下载地址为<https://downloadstore.boschsecurity.com/>。

### 订购信息

#### MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter

用于任务关键型周界防护的视频分析软件。

订单号 **MVC-IVA-PER**



<https://www.boschsecurity.com>